

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/054895 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01S 13/44**,
13/93

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FOCKE, Thomas
[DE/DE]; Krugstr. 21, 31180 Ahrbergen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052507

(74) Gemeinsamer Vertreter: ROBERT BOSCH GMBH;
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Oktober 2004 (12.10.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

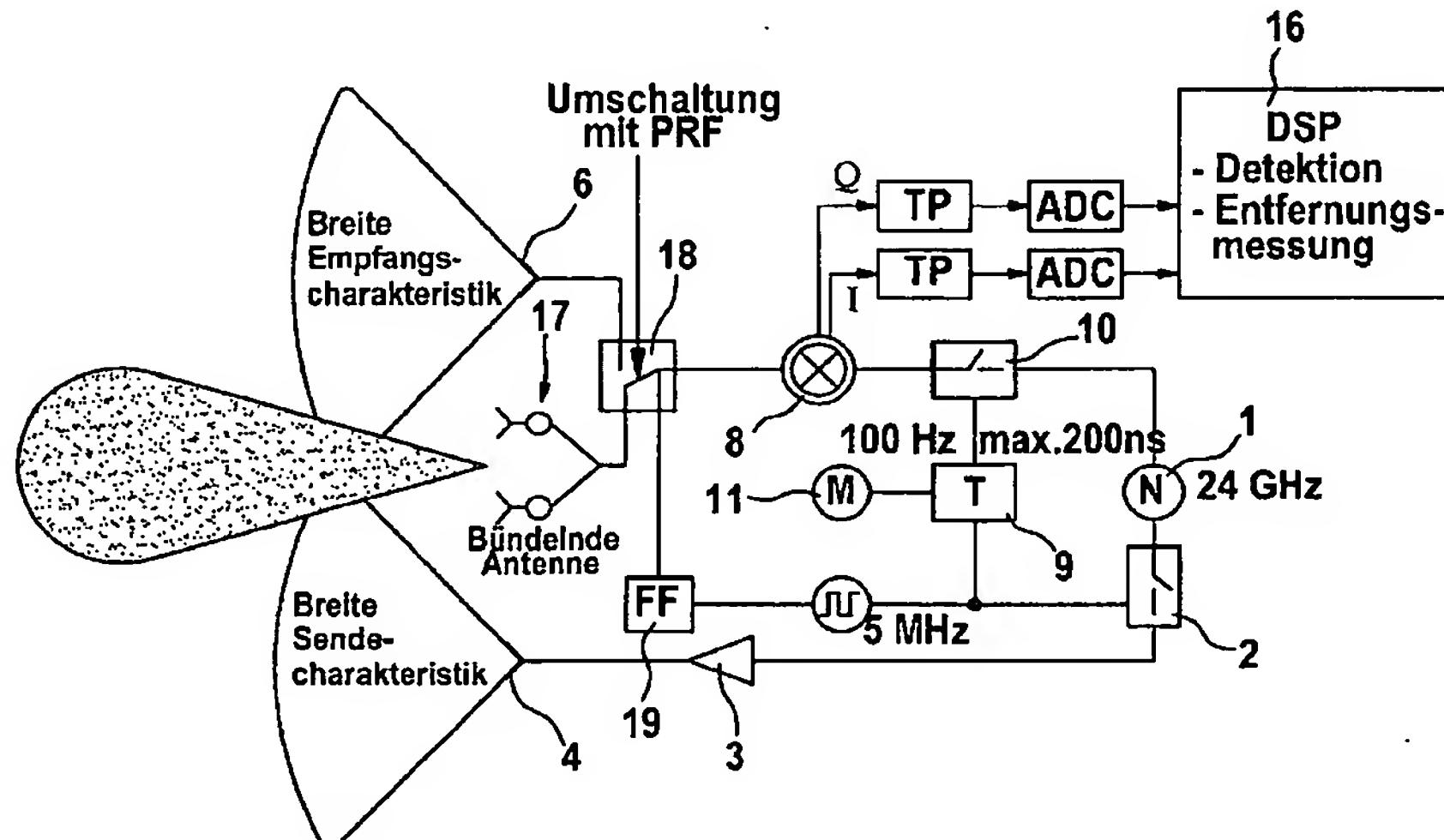
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität:
103 57 148.5 6. Dezember 2003 (06.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RADAR SENSOR

(54) Bezeichnung: RADARSENSOR



6... WIDTH RECEIVING CHARACTERISTIC
4... WIDTH EMISSION CHARACTERISTIC
18... CHANGEOVER WITH PRF
17... FOCUSING ANTENNA
16... DSP
- DETECTION
- DISTANCE MEASUREMENT

(57) Abstract: The invention relates to a radar sensor that operates according to the pulse echo principle, comprising a first receiving antenna (6) with a broad antenna characteristic and a second receiving antenna (17) with a narrow antenna characteristic. A changeover (18) takes place in the receiving branch between the receiving signals of the two receiving antennas at the rate of the pulse repetition frequency of the emitted radar pulses.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/054895 A1



(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Radarsensor nach dem Puls-Echoprinzip ist eine erste Empfangsantenne (6) mit einer breiten Antenneneharakteristik und eine zweite Empfangsantenne (17) mit einer schmalen Antennencharakteristik vorgesehen. Im Empfangspfad erfolgt eine Umschaltung (18) zwischen den Empfangssignalen der beiden Empfangsantennen im Takt der Pulswiederholfrequenz der gesendeten Radarpulse.